



PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45220000-5	Roboty inżynierskie i budowlane
45221000-2	Roboty budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, szynów i kolei podziemnej
45221100-3	Roboty budowlane w zakresie budowy mostów
45221111-3	Roboty budowlane w zakresie mostów drogowych
45230000-8	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45233000-9	Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
45233100-0	Roboty w zakresie budowy autostrad, dróg
45233140-2	Roboty drogowe
45233142-6	Roboty w zakresie naprawy dróg

NAZWA INWESTYCJI	:	Przebudowa przepustów wraz z rozbudową drogi wojewódzkiej nr 415 w m. Gwoźdźce
ADRES INWESTYCJI	:	Województwo: opolskie, Powiat: krapkowicki, Gmina: Krapkowice
INWESTOR	:	Województwo Opolskie - Zarząd Dróg Wojewódzkich w Opolu
ADRES INWESTORA	:	ul. Oleska 127, 45-231 Opole
NR DOKUMENTACJI	:	M190 -G PR Całość
BRANŻA	:	MOSTOWA, DROGOWA, TELETECHNICZNA, ELEKTROENERGETYCZNA, SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE	:	mgr inż. Adam Stempniewicz
DATA OPRACOWANIA	:	grudzień 2022r.

Opracował:	Imię i nazwisko	Nr i zakres uprawnień	Podpis
Projektant	mgr inż. Adam Stempniewicz	97/DOŚ/07 do projektowania bez ograniczeń w specjalności mostowej	

PRZEDMIAR

[illegible]

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2.7	D.01.02.03	Koszt składowania i utylizacji materiałów pochodzących z rozbiórki poz.1.2.4*0,2*2,8	t t	1 316,728	
				RAZEM	1 316,728
1.3		Roboty ziemne			
1.3.1	D.02.01.01	Roboty ziemne wykon. koparkami w gruncie nieskalistym; przyjęto mechaniczne wykopy w ilości 80%.Zakes robot ziemnych dla przepustu, poza zakresem robót drogowych Wykop pod konstrukcje drogowe 12,5*348,72*1,2*1,1 Wymiana gruntu d 8+930 do km 8+958 207,39 A (obliczenia pomocnicze) poz.1.3.1A*0,8	m ³ m ³	5 753,880 207,390 ===== 5 961,270 4 769,016	
				RAZEM	4 769,016
1.3.2	D.02.01.01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na składowisko wykonawcy wraz z kosztem utylizacji; przyjęto ręczne wykopy w ilości 20%. Roboty ziemne dla mostu i dla dojazdów. poz.1.3.1A*0,2	m ³ m ³	 1 192,254	
				RAZEM	1 192,254
1.3.3	D.02.03.01	Zasyпки i nasypy wokół konstrukcji drogowej z zakupem i dowozem nowego materiału zasywowego przepuszczalnego Zakup pospółki wraz z transportem Uwaga! Zakup gruntu do wykonania zasypów wokół obiektu znajduje się w części mostowej przedmiaru robót Nasypy i zasypy wokół konstrukcji drogowych 5,5*348,72*0,5*1,1 Wymiana gruntu d 8+930 do km 8+958 207,39	m ³ m ³ m ³	 1 054,878 207,390	
				RAZEM	1 262,268
1.4		Wzmocnienie podłoża			
1.4.1	D.04.12.01	Ułożenie geowłkniny separacyjnej - pod drenaż 12,5*348,72	m ² m ²	4 359,000	
				RAZEM	4 359,000
1.4.2	D.04.05.01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem C0,4/0,5 gr. 30 cm 12,5*348,72	m ² m ²	4 359,000	
				RAZEM	4 359,000
1.4.3	D.04.12.01	Stabilizacja hydrofobowa 12,5*348,72	m ² m ²	4 359,000	
				RAZEM	4 359,000
1.5		Warstwy konstrukcyjne nawierzchni			
1.5.1	D.04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 320,72*((6,7+7,6)/2+0,83*2)+28*(7+0,83*2)+(10*6,1*0,83*2)	m ² m ²	3 169,283	
				RAZEM	3 169,283
1.5.2	D.04.05.01	Mieszanka kruszywowo-cementowa z wytwórni C5/6 MPa o gr. 15 cm 28*(7+0,6*2)	m ² m ²	229,600	
				RAZEM	229,600
1.5.3	D.04.04.02	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm 348,72*((6,7+7,6)/2+0,30*2)+(10*6,1*0,83*2)	m ² m ²	2 803,840	
				RAZEM	2 803,840
1.5.4	D.04.07.01	Oczyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej podbudowa z betonu asfaltowego przed ułożeniem 348,72*((6,7+7,6)/2+0,30*2)+(10*6,1*0,83*2)	m ² m ²	2 803,840	
				RAZEM	2 803,840
1.5.5	D.04.07.01	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem podbudowy z betonu asfaltowego przed ułożeniem 348,72*((6,7+7,6)/2+0,30*2)+(10*6,1*0,83*2)	m ² m ²	2 803,840	
				RAZEM	2 803,840
1.5.6	D.04.07.01	Podbudowa zasadnicza AC22 P o grubości po zagęszczeniu 10 cm 348,72*((6,7+7,6)/2+0,15*2)+(10*6,1*0,83*2)	m ² m ²	2 699,224	
				RAZEM	2 699,224
1.5.7	D.05.03.05B	Oczyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej podbudowa z betonu asfaltowego przed ułożeniem 348,72*((6,7+7,6)/2+0,15*2)+(10*6,1*0,83*2)	m ² m ²	2 699,224	
				RAZEM	2 699,224
1.5.8	D.05.03.05B	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem podbudowy z betonu asfaltowego przed ułożeniem 348,72*((6,7+7,6)/2+0,15*2)+(10*6,1*0,83*2)	m ² m ²	2 699,224	
				RAZEM	2 699,224

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.5.9	D.05.03.05B	Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC 16W o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) $348,72*((6,7+7,6)/2+0,06*2)+(10*6,1*0,83*2)$	m ² m ²	 2 636,454	
				RAZEM	2 636,454
1.5.10	D.05.03.05A	Oczyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej warstwy wiążącej z betonu asfaltowego przed ułożeniem $348,72*((6,7+7,6)/2+0,06*2)+(10*6,1*0,83*2)$	m ² m ²	 2 636,454	
				RAZEM	2 636,454
1.5.11	D.05.03.05A	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem warstwy wiążącej z betonu asfaltowego przed ułożeniem $348,72*((6,7+7,6)/2+0,06*2)+(10*6,1*0,83*2)$	m ² m ²	 2 636,454	
				RAZEM	2 636,454
1.5.12	D.05.03.05A	Nawierzchnia z SMA11 o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna) $348,72*(6,7+7,6)/2+(10*6,1*0,83*2)$	m ² m ²	 2 594,608	
				RAZEM	2 594,608
1.5.13	D.05.03.26	Wzmocnienie nawierzchni geosiatką z włókna szklanego na połączeniach starej i nowej nawierzchni $6,7*2+6,5*2+(10*6,1*0,83*2)$	m ² m ²	 127,660	
				RAZEM	127,660
1.5.14	D.06.03.01	Pobocza i tereny utwardzone o grubości po zagęszczeniu 15 cm $1,1*(5,5+64+27+34+64+31+4,5*2)+0,75*(45+18+90+57+124)$	m ² m ²	 508,450	
				RAZEM	508,450
1.5.15	D.08.01.01	Ułożenie krawężników betonowych 15x30 cm wystających na ławie z betonu C12/15 $8*2+9,7+24,3+133,1+14,6+47,6+56+64+15+126+4,4+11,3+4,6+4,3$	m m	 530,900	
				RAZEM	530,900
1.5.16	D.08.01.01	Ułożenie krawężników betonowych 15x30 cm obniżonych na ławie z betonu C12/15 $8*2+9,7+24,3+133,1+14,6+47,6+56+64+15+126+4,4+11,3+4,6+4,3$	m m	 530,900	
				RAZEM	530,900
1.5.17	D.09.01.00	Odtworzenie trawników (humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 20 cm) $1,5*300+1,5*380$	m ² m ²	 1 020,000	
				RAZEM	1 020,000
2		Prace budowlano-montażowe(branża mostowa)			
2.1		Przepust w km 8+710			
2.1.1		Roboty przygotowawcze			
2.1.1.1	D.02.01.01	Zabezpieczenie przepływu wód	ryczałt		
		1	ryczałt	1,000	
				RAZEM	1,000
2.1.1.2	D.02.01.01	Odwodnienie wykopów	ryczałt		
		1	ryczałt	1,000	
				RAZEM	1,000
2.1.2		Prace rozbiórkowe			
2.1.2.1	D.01.02.03	Demontaż rury w przepuście	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
2.1.2.2	D.01.02.03	Rozbiórka elementów kamiennych dla rozbiórki przepustu w niezbędnym zakresie $7*12,7+2,12*0,6*1+1,47*0,6*1+5*(4,4+1,5)/2*0,6*2+3,2*(2,6+3,7)/2*0,6*2$	m ³ m ³	 120,850	
				RAZEM	120,850
2.1.2.3	D.01.02.03	Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z grodziec $10*0,6*2$	m m	 12,000	
				RAZEM	12,000
2.1.2.4	D.01.02.03	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem oraz utylizacją poz.2.1.2.3*8*152/1000	t t	 14,592	
				RAZEM	14,592
2.1.2.5	D.01.02.03	Wywiezienie materiałów rozbiórkowych samochodami samowyladowczymi na składowisko Wykonawcy poz.2.1.2.1+poz.2.1.2.2*3,14*0,04^2*0,05	m ³ m ³	 18,030	
				RAZEM	18,030
2.1.2.6	D.01.02.03	Koszt składowania i utylizacji materiałów pochodzących z rozbiórki poz.2.1.2.5*3	t t	 54,090	
				RAZEM	54,090
2.1.3		Roboty ziemne			

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.1.3.1	D.02.01.01	Zabezpieczenie wykopów na czas robót	ryczałt		
		1	ryczałt	1,000	
				RAZEM	1,000
2.1.3.2	D.02.01.01	Roboty ziemne wykon. koparkami w gruncie nieskalistym; przyjęto mechaniczne wykopy w ilości 80%. Zakres robót ziemnych dla przepustu, poza zakresem robót drogowych Wykop pod przepust $(1+3,5+1)*12,7*(6,6+5,4+4,7)/3+(5,4+2,5)/2*(1,2+1,2)*5,5+(4,7+2,5)/2*(1,2+1,2)*4-12,7*2,7*(2,3+2,7)/2$ Wymiana gruntu między ściankami szczelnymi 14*3*3 A (obliczenia pomocnicze) poz.2.1.3.2A*0,8	m ³ m ³	389,807 126,000 ===== 515,807 412,646	
				RAZEM	412,646
2.1.3.3	D.02.01.01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na składowisko wykonawcy wraz z kosztem utylizacji; przyjęto ręczne wykopy w ilości 20%. Roboty ziemne dla mostu i dla dojazdów. poz.2.1.3.2A*0,2	m ³ m ³	 103,161	
				RAZEM	103,161
2.1.3.4	D.02.03.01	Zasyпки wokół konstrukcji drogowej z zakupem i dowozem nowego materiału zasypowego nieprzepuszczalnego Zasypanie wykopu $1,5*14*1*5,3+2,5*1,8*14+(5,4+2,5)/2*(1,2+1,2)*5,5/2+(4,7+2,5)/2*(1,2+1,2)*4/2+8,5*12,7*4,7/2*2$ Wymiana gruntu między ściankami szczelnymi 14*3*3	m ³ m ³ m ³	 725,015 126,000	
				RAZEM	851,015
2.1.3.5	D.02.03.01	Zasyпки wokół konstrukcji drogowej z zakupem i dowozem nowego materiału zasypowego przepuszczalnego Zasypanie wykopu 1,5*14*1*5,3	m ³ m ³	 111,300	
				RAZEM	111,300
2.1.4		Fundamentowanie			
2.1.4.1	M.11.04.01	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodziec GU16-400 gł. wbicia. 8,5m 13*2	m m	 26,000	
				RAZEM	26,000
2.1.4.2	M.11.04.01	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodziec GU30N gł. wbicia. 10,5m 3,5	m m	 3,500	
				RAZEM	3,500
2.1.4.3	M.11.04.01	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodziec GU30N gł. wbicia. 10 m 3,5	m m	 3,500	
				RAZEM	3,500
2.1.4.4	M.11.04.01	Przycięcie ścianek w etapach robót poz.2.1.4.1	m m	 26,000	
				RAZEM	26,000
2.1.4.5	D.04.05.01	Wykonanie podłoża z gruntu stabilizowanego cementem gr. 50 cm 5*14	m ² m ²	 70,000	
				RAZEM	70,000
2.1.4.6	M.13.01.00	Wykonanie podłoża - podbudowa z betonu C12/15 gr. 20 cm 4*13	m ² m ²	 52,000	
				RAZEM	52,000
2.1.4.7	M.13.01.00	Deskowanie Fundament 0,71*(3,4*2+13*2)	m ² m ²	 23,288	
				RAZEM	23,288
2.1.4.8	M.12.01.03	Wycinanie otworów w ścianka szczelnych dla potrzeb montażu zbrojenia i ściągów 124*2+5*2	szt. szt.	 258,000	
				RAZEM	258,000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.1.4.9	M.12.01.03	Wykonanie ściągów kotwiących z elementami montażowymi i na-prężeniem 5 prętów L=14m fi 27 mm (5*14*4,86+0,25^20,2*7850*10)*1,1/1000	t t	 0,374	
				RAZEM	0,374
2.1.4.10	M.12.01.03	Przygotowanie i montaż zbrojenia na budowie 4425	kg kg	 4 425,000	
				RAZEM	4 425,000
2.1.4.11	D.03.01.01 M.13.01.00	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie betonem C30/37 fundamentu pod przepustem 24,7	m³ m³	 24,700	
				RAZEM	24,700
2.1.4.12	D.03.01.01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - z roztworu asfaltowego, pionowe i poziome, o gr. min 2 mm na ścianach czołowych w gruncie od strony cieku i nasypów 0,71*(3,4*2+13*2)*1,1	m² m²	 25,617	
				RAZEM	25,617
2.1.5		Konstrukcja przepustu i ścianek czołowych - zakres do dylatacji (bez murów oporowych)			
2.1.5.1	D.03.01.01	Montaż prefabrykowanych elementów skrzynkowych przepustu o świetle 2x2m 13	szt. szt.	 13,000	
				RAZEM	13,000
2.1.5.2	M.13.01.00	Deskowanie Ściana czołowa od strony wody górnej (4,09+0,15+0,26)*5,5+4,09*0,72*2+2,3*0,72*2+4,35*1,55*2+1,55*2,4 Ściana czołowa od strony wody dolnej (5,5+0,15+0,26)*5,5+5,5*0,72*2+2,3*0,72*2+5,76*1,55*2+2,91*2,4+0,72*2/2*4 Nadbeton 0,35*13*2	m² m² m² m²	 51,157 71,457 9,100	
				RAZEM	131,714
2.1.5.3	M.12.01.03	Wiercenie otworów w prefabrykatkach dla wykonania uciąglenia, wraz z wklejenie prętów na kleju z żywicy epoksydowych /elementy stalowe ujęto w poz. dot. zbrojenia/ 130	otw. otw.	 130,000	
				RAZEM	130,000
2.1.5.4	M.12.01.03	Przygotowanie i montaż zbrojenia na budowie Konstrukcja przepustu 4894	kg kg	 4 894,000	
				RAZEM	4 894,000
2.1.5.5	M.13.01.00	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie betonem C30/37 Konstrukcja przepustu 33,4	m³ m³	 33,400	
				RAZEM	33,400
2.1.5.6	D.03.01.01	Uszczelnienie systemowe na stykach prefabrykatów 2,4*4*12	m m	 115,200	
				RAZEM	115,200
2.1.5.7	D.03.01.01	Dylatacje taśmą dylatacyjną zamykająca wyposażoną w żebra kotwiące /od strony gruntu/ 5,3*2+3,6*2+0,7*4	m m	 20,600	
				RAZEM	20,600
2.1.5.8	D.03.01.01	Dylatacje taśmą dylatacyjną zewnętrzną wyposażoną w żebra kotwiące /od strony odpowietrznej/ 5,3*2+3,6*2+0,85*4+0,15*4	m m	 21,800	
				RAZEM	21,800
2.1.5.9	D.03.01.01	Izolacje przeciwwilgociowe z papy termozgrzewalnej - nad przepus-tem i naścianach czołowych od strony wewnętrznej 14*2,6*3+4,35*1,55*2+1,55*2,4+5,76*1,55*2+2,91*2,4+1*(1,55+0,7)*4	m² m²	 160,245	
				RAZEM	160,245
2.1.5.10	D.03.01.01	Zabezpieczenie izolacji z papy termozgrzewalnej przed uszkodze-niem - warstwa ochronna betonowa grub. 5 cm, beton C20/25, nad przepustem 14*2,7	m² m²	 37,800	
				RAZEM	37,800

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.1.5.11	D.03.01.01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - z roztworu asfaltowego, pionowe i poziome, o gr. min 2 mm na ścianach czołowych w gruncie od strony cieku i nasypów $3*1,75/2*4+5,5*0,5*4+2,3*0,5*4+2*0,5/2*2$	m ² m ²	 27,100	
				RAZEM	27,100
2.1.5.12	D.03.01.01	Powłoka przeciwwilgociowa i antykarbonatyzacyjna na powierzchni betonowych stykających się z powietrzem (pionowe i poziome) $5,5*(0,2+0,65+0,26+0,15)*2+3*1,75/2*4+5,5*(1+2)$	m ² m ²	 40,860	
				RAZEM	40,860
2.1.5.13	M.20.10.01	Montaż reperów na przepuszcie 3 <na ścianie czołowej (wlotowej) przepustu w km 8+710,00> 3 <na ścianie czołowej (wylotowej) przepustu w km 8+710,00>	kpl. kpl. kpl.	 3,000 3,000	
				RAZEM	6,000
2.1.6		Odtworzenie umocnienia dna i skarp cieku			
2.1.6.1	D.06.04.01	Umacnianie dna i skarp geowłókniną $5,5*3,5*1,1+11*(3,5+4)/2*1,1$	m ² m ²	 66,550	
				RAZEM	66,550
2.1.6.2	D.06.04.01	Zaprawa cementowo-piaskowa 1:2 gr. 5 cm w przepuszcie $2*14,4$	m ² m ²	 28,800	
				RAZEM	28,800
2.1.6.3	D.06.04.01	Zaprawa cementowo-piaskowa 1:2 gr. 15 cm poza przepustem $5,5*3,5*1,1+11*(3,5+4)/2$	m ² m ²	 62,425	
				RAZEM	62,425
2.1.6.4	D.06.04.01	Nawierzchnia z płyt betonowych sześciokątnych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin zaprawą $5,5*3,5*1,1+11*(3,5+4)/2+2*14$	m ² m ²	 90,425	
				RAZEM	90,425
2.1.6.5	D.06.04.01	Umacnianie skarp cieku płytami ażurowymi powyżej płyt w rowie $5,5*1*2+11*1*2$	m ² m ²	 33,000	
				RAZEM	33,000
2.2		Przepust w km 8+8900			
2.2.1		Roboty przygotowawcze			
2.2.1.1	D.02.01.01	Odwodnienie wykopów 1	ryczałt ryczałt	 1,000	
				RAZEM	1,000
2.2.2		Prace rozbiórkowe			
2.2.2.1	D.01.02.03	Rozbiórka elementów kamiennych dla rozbiórki przepustu w niezbędnym zakresie $13*2*1,5$	m ³ m ³	 39,000	
				RAZEM	39,000
2.2.2.2	D.01.02.03	Rozebranie konstrukcji żelbetowych dla rozbiórki przepustu w niezbędnym zakresie $1*1*12$	m ³ m ³	 12,000	
				RAZEM	12,000
2.2.2.3	D.01.02.03	Wywiezienie materiałów rozbiórkowych samochodami samowyladowczymi na składowisko Wykonawcy poz.2.2.2.1+poz.2.2.2.2*6,28*0,3*0,1	m ³ m ³	 41,261	
				RAZEM	41,261
2.2.2.4	D.01.02.03	Koszt składowania i utylizacji materiałów pochodzących z rozbiórki poz.2.2.2.3*3	t t	 123,783	
				RAZEM	123,783
2.2.3		Roboty ziemne			
2.2.3.1	D.02.01.01	Roboty ziemne wykon. koparkami w gruncie nieskalistym; przyjęto mechaniczne wykopy w ilości 80%. Zakres robót ziemnych dla przepustu, poza zakresem robót drogowych $2,5*1*13+1*1*4$ A (obliczenia pomocnicze) poz.2.2.3.1A*0,8	m ³ m ³	 36,500 =====	
				RAZEM	29,200
2.2.3.2	D.02.01.01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na składowisko wykonawcy wraz z kosztem utylizacji; przyjęto ręczne wykopy w ilości 20%. Roboty ziemne dla mostu i dla dojazdów. poz.2.2.3.1A*0,2	m ³ m ³	 7,300	
				RAZEM	7,300

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.2.3.3	D.02.03.01	Zasyпки wokół konstrukcji drogowej z zakupem i dowozem nowego materiału zasypowego przepuszczalnego 2,5*1*13+1*1*4	m ³ m ³	 36,500	
				RAZEM	36,500
2.2.3.4	D.02.03.01	Zakup pospółki wraz z transportem poz.2.2.3.3*1,8	t t	 65,700	
				RAZEM	65,700
2.2.4		Likwidacja przepustu			
2.2.4.1	M.13.01.00	Zamulenie i uszczelnienie betonem C16/20 drobnoziarnistym pozostałości po starym przepuscie w celu uniemożliwienia migracji wody 1*13*1	m ³ m ³	 13,000	
				RAZEM	13,000
2.2.5		Odtworzenie umocnienia dna i skarp cieków			
2.2.5.1	D.06.04.01	Umacnianie dna i skarp geowłókniną 11*5*1,1	m ² m ²	 60,500	
				RAZEM	60,500
2.2.5.2	D.06.04.01	Zaprawa cementowo-piaskowa 1:2 gr. 15 cm poza przepustem 11*5*1,1	m ² m ²	 60,500	
				RAZEM	60,500
2.2.5.3	D.06.04.01	Podbudowa betonowa pod płyty betonowe 15 cm 11*5*1,1	m ² m ²	 60,500	
				RAZEM	60,500
2.2.5.4	D.06.04.01	Umacnianie skarp cieków płytami ażurowymi 11*1*2+11*5*1,1	m ² m ²	 82,500	
				RAZEM	82,500
2.3		Przepust w km 8+991			
2.3.1		Prace rozbiórkowe			
2.3.1.1	D.01.02.03	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 50 cm 10	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
2.3.1.2	D.01.02.03	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe 1,5*2*0,5	m ³ m ³	 1,500	
				RAZEM	1,500
2.3.1.3	D.01.02.03	Wywiezienie materiałów rozbiórkowych samochodami samowyladowczymi na składowisko Wykonawcy poz.2.3.1.1*6,28*0,25*0,1+poz.2.3.1.2	m ³ m ³	 3,070	
				RAZEM	3,070
2.3.1.4	D.01.02.03	Koszt składowania i utylizacji materiałów pochodzących z rozbiórki poz.2.3.1.3*3	t t	 9,210	
				RAZEM	9,210
2.3.2		Roboty ziemne			
2.3.2.1	D.02.01.01	Roboty ziemne wykon. koparkami w gruncie nieskalistym; przyjęto mechaniczne wykopy w ilości 80%. Zakres robót ziemnych dla przepustu, poza zakresem robót drogowych 12*(1,5+3)/2*1,5 A (obliczenia pomocnicze) poz.2.3.2.1A*0,8	m ³ m ³	 40,500 ===== 40,500 32,400	
				RAZEM	32,400
2.3.2.2	D.02.01.01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na składowisko wykonawcy wraz z kosztem utylizacji; przyjęto ręczne wykopy w ilości 20%. Roboty ziemne dla mostu i dla dojazdów. poz.2.3.2.1A*0,2	m ³ m ³	 8,100	
				RAZEM	8,100
2.3.2.3	D.02.03.01	Zasyпки wokół konstrukcji drogowej z zakupem i dowozem nowego materiału zasypowego przepuszczalnego 12*(1,5+3)/2*1,5	m ³ m ³	 40,500	
				RAZEM	40,500
2.3.2.4	D.02.03.01	Zakup pospółki wraz z transportem poz.2.3.2.3*1,8	t t	 72,900	
				RAZEM	72,900
2.3.3		Budowa przepustu			

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.3.3.1	D.03.01.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa 10*1,5*0,3	m ³ m ³	 4,500	
				RAZEM	4,500
2.3.3.2	D.03.01.01	Odtworzenie ścianki przepustu 1.5x2x0,5 przy wyjeździe z posesji 1	ściank. ściank.	 1,000	
				RAZEM	1,000
2.3.3.3	D.03.01.01	Przepust z rury typu PEHD o śr. nominalnej 600 mm pod jezdnią 10	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
2.3.4		Umocnienie rowu od wylotu przepustu do studni			
2.3.4.1	D.06.04.01	Umacnianie dna i skarp geowłókniną (7*0,5+1*1,5)*1,1	m ² m ²	 5,500	
				RAZEM	5,500
2.3.4.2	D.06.04.01	Zaprawa cementowo-piaskowa 1:2 gr. 15 cm (7*0,5+1*1,5)	m ² m ²	 5,000	
				RAZEM	5,000
2.3.4.3	D.06.04.01	Umacnianie rowu (7*0,5+1*1,5)	m ² m ²	 5,000	
				RAZEM	5,000
2.4		Mury oporowe			
2.4.1		Roboty ziemne			
2.4.1.1	D.02.01.01	Roboty ziemne wykon. koparkami w gruncie nieskalistym; przyjęto mechaniczne wykopy w ilości 80%.Zakes robot ziemnych dla przepustu, poza zakresem robót drogowych 300*1,5*1 8,5*12,7*4,7/2*2 A (obliczenia pomocnicze) poz.2.4.1.1A*0,8	m ³ m ³	 450,000 507,365 ===== 957,365 765,892	
				RAZEM	765,892
2.4.1.2	D.02.01.01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na składowisko wykonawcy wraz z kosztem utylizacji; przyjęto ręczne wykopy w ilości 20%. Roboty ziemne dla mostu i dla dojazdów. poz.2.4.1.1A*0,2	m ³ m ³	 191,473	
				RAZEM	191,473
2.4.1.3	D.02.03.01	Zasyпки wokół konstrukcji drogowej z zakupem i dowozem nowego materiału zasypowego nieprzepuszczalnego przy murze oporowym z grodzic stalowych 8,5*12,7*4,7/2*2	m ³ m ³	 507,365	
				RAZEM	507,365
2.4.1.4	D.02.03.01	Zasyпки wokół konstrukcji drogowej z zakupem i dowozem nowego materiału zasypowego przepuszczalnego 300*1,5*1	m ³ m ³	 450,000	
				RAZEM	450,000
2.4.1.5	D.02.03.01	Zakup pospółki wraz z transportem poz.2.4.1.4*1,8	t t	 810,000	
				RAZEM	810,000
2.4.2		Wykonanie murów oporowych na grodzicach stalowych			
2.4.2.1	M.11.04.01	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodzic GU23N gł. wbicia. 13,8m 0,6*6*2	m m	 7,200	
				RAZEM	7,200
2.4.2.2	M.11.04.01	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodzic GU18N gł. wbicia. 12,8 m 0,6*6*2	m m	 7,200	
				RAZEM	7,200
2.4.2.3	M.11.04.01	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodzic GU16N gł. wbicia. 11,3 m 0,6*7*2	m m	 8,400	
				RAZEM	8,400
2.4.2.4	M.11.04.01	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodzic GU16N gł. wbicia. 9,8 m 0,6*7*2	m m	 8,400	
				RAZEM	8,400

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.4.2.5	M.13.01.00	Deskowanie oczepów żelbetowych $8,15 \cdot (0,92 + 0,15 + 0,88 + 0,69) \cdot 4 + 0,85 \cdot 0,92 \cdot 4 + 0,85 \cdot (3,6 + 2,7) \cdot 4 + 3,6 \cdot 0,4 \cdot 2 \cdot 4$	m ² m ²	 122,132	
				RAZEM	122,132
2.4.2.6	M.12.01.03	Wycinanie otworów w ścianka szczelnych dla potrzeb montażu zbrojenia, ściągów i wylotów $77 \cdot 4 + 12 \cdot 2 + 14 \cdot 2 + 3 \cdot 2 \cdot 2 + 14 \cdot 2 + 22 \cdot 2$	szt. szt.	 444,000	
				RAZEM	444,000
2.4.2.7	M.12.01.03	Wykonanie ściągów kotwiących z elementami montażowymi i na-prężeniem 12 prętów L=14m fi 35 mm $(12 \cdot 14 \cdot 7,55 + 0,25 \cdot 20,2 \cdot 7850 \cdot 24) \cdot 1,1 / 1000$ 14 prętów L=14m fi 18 mm $(14 \cdot 14 \cdot 2,0 + 0,25 \cdot 20,2 \cdot 7850 \cdot 28) \cdot 1,1 / 1000$	t t t	 1,395 0,431	
				RAZEM	1,826
2.4.2.8	M.12.01.03	Przygotowanie i montaż zbrojenia na budowie $934 \cdot 2 + 951 \cdot 2$	kg kg	 3 770,000	
				RAZEM	3 770,000
2.4.2.9	M.13.01.00	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie betonem C30/37 fundamentu pod przepustem $6,3 \cdot 2 + 6,7 \cdot 2$	m ³ m ³	 26,000	
				RAZEM	26,000
2.4.2.10	M.11.04.01	Czyszczenie i malowanie części odpowietrznych i oziemnych stało-wych grodzic po dokonaniu pograżenia (poz.2.4.2.1*13,8+poz.2.4.2.2*12,8+poz.2.4.2.3*11,3+poz.2.4.2.4*5,8)*0,5*2	m ² m ²	 335,160	
				RAZEM	335,160
2.4.2.11	D.03.01.01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - z roztworu asfaltowego, pionowe i poziome, o gr. min 2 mm $8,15 \cdot (0,92 + 0,69/2) \cdot 4 + 0,85 \cdot 0,92 \cdot 4 + 0,69 \cdot 2,7 \cdot 4 + 0,69/2 \cdot 0,7 \cdot 4 + 3,6 \cdot 0,4 \cdot 4 + 0,4 \cdot 0,7 \cdot 4$	m ² m ²	 59,665	
				RAZEM	59,665
2.4.2.12	D.03.01.01	Powłoka przeciwwilgociowa i antykarbonatyzacyjna na powierzchni betonowych stykających się z powietrzem (pionowe i poziome) $8,15 \cdot (0,85 + 0,15 + 0,88 + 0,69/2) \cdot 4 + 0,69 \cdot (2,7 - 0,7) \cdot 4 + (3,6 - 0,7) \cdot 0,4 \cdot 2 \cdot 4$	m ² m ²	 87,335	
				RAZEM	87,335
2.4.2.13	D.09.01.00	Wzmocnianie powierzchni skarp geokratami o wysokości 10 cm w km 8+715 $20 \cdot 1,2$	m ² m ²	 24,000	
				RAZEM	24,000
2.4.3		Wykonanie murów oporowych na grodzicach winylowych			
2.4.3.1	M.11.04.02	Wbijanie ścianek szczelnych winylowych Mur oporowy L1 $90,3 - (3,4 + 8,15 \cdot 2)$ Mur oporowy L2 41,9 Mur oporowy L3 39 Mur oporowy L4 25,4 Mur oporowy L5 3,9 Mur oporowy P1 $32,9 - (3,4 + 8,15 \cdot 2)$ Mur oporowy P2 25,6 Mur oporowy P3 52,1	m m m m m m m m m m m m m	 70,600 41,900 39,000 25,400 3,900 13,200 25,600 52,100	
				RAZEM	271,700
2.4.3.2	M.11.04.02	Nakładanie dedykowanych, systemowych oczepów winylowych na grodzice poz.2.4.3.1	m m	 271,700	
				RAZEM	271,700
2.4.4		Roboty dodatkowe			

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.4.4.1	M.20.10.01	Montaż reperów na murach oporowych	kpl.		
		8+3*2<na murze oporowym - MO_L1 - w punktach charakterystycznych muru>	kpl.	14,000	
		5<na murze oporowym - MO_L2 - w punktach charakterystycznych muru >	kpl.	5,000	
		5<na murze oporowym - MO_L3 - w punktach charakterystycznych muru>	kpl.	5,000	
		4<na murze oporowym - MO_L4 - w punktach charakterystycznych muru>	kpl.	4,000	
		2<na murze oporowym - MO_L5 - w punktach charakterystycznych muru>	kpl.	2,000	
		3*2+2<na murze oporowym - MO_P1 - w punktach charakterystycznych muru>	kpl.	8,000	
		5<na murze oporowym - MO_P2 - w punktach charakterystycznych muru>	kpl.	5,000	
		6<na murze oporowym - MO_P3 - w punktach charakterystycznych muru>	kpl.	6,000	
				RAZEM	49,000
2.5		Schody skarpowe na dojściu do posesji			
2.5.1	D.08.03.01	Ława betonowa z betonu C12/15 2*0,3*1,5	m ³ m ³	0,900	
				RAZEM	0,900
2.5.2	D.08.02.02	Schody z kostki betonowej szarej gr. 8 cm na podsypce cementowo- piaskowej gr 3 cm 1*0,21*5+0,53*1	m ² m ²	1,580	
				RAZEM	1,580
2.5.3	D.08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm ograniczające schody skarpowe na ławie betonowej 7*1+2*2	m m	11,000	
				RAZEM	11,000
3		Infrastruktura towarzysząca nierozzerwalnie związana z realizacją inwestycji - chodnik (podbudowy i nawierzchnia chodnika)			
3.1		Prace rozbiórkowe			
3.1.1	D.01.02.03	Rozebranie chodników z płyt betonowych 50x50 cm Od strony Rogowa Opolskiego 70*1,5	m ² m ²	105,000	
				RAZEM	105,000
3.1.2	D.01.02.03	Rozebranie chodników z kostki betonowej Przystanek autobusowy od strony Krapkowic 10,2*2,3	m ² m ²	23,460	
				RAZEM	23,460
3.1.3	D.01.02.03	Rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm 70*1,5+10,2*2,3	m ² m ²	128,460	
				RAZEM	128,460
3.1.4	D.01.02.03	Rozebranie obrzeży 8x30 cm 70+2,3*2+10,2	m m	84,800	
				RAZEM	84,800
3.1.5	D.01.02.03	Wywiezienie materiałów rozbiórkowych samochodami samowyladowczymi na składowisko Wykonawcy poz.3.1.1*0,07 poz.3.1.2*0,08 poz.3.1.3*0,15 poz.3.1.4*0,08*0,3	m ³ m ³ m ³ m ³	7,350 1,877 19,269 2,035	
				RAZEM	30,531
3.1.6	D.01.02.03	Koszt składowania i utylizacji materiałów pochodzących z rozbiórki poz.3.1.1*0,07*2,8 poz.3.1.2*0,08*2,8 poz.3.1.3*0,15*2,7 poz.3.1.4*0,08*0,3*2,8	t t t t t	20,580 5,255 52,026 5,699	
				RAZEM	83,560
3.2		Konstrukcja nawierzchni chodników			
3.2.1	D.04.01.01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV Chodnik przy zjeździe L5 2,43*2,62 Przystanek autobusowy 16*2,15 Od strony Rogowa Opolskiego 70*1,5 Dla przejści dla pieszych 4*0,7*2+1,4*0,35*2	m ² m ² m ² m ² m ²	6,367 34,400 105,000 6,580	
				RAZEM	152,347

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.2.2	D.04.05.01	Mieszanka kruszywowo-cementowa z wytwórni C1,5/2,0>2,0 MPa o gr. 15 cm Chodnik przy zjeździe L5 2,43*2,62 Przystanek autobusowy 16*2,15 Od strony Rogowa Opolskiego 70*1,5 Dla przejści dla pieszych 4*0,7*2+1,4*0,35*2	m ² m ² m ² m ² m ²	 6,367 34,400 105,000 6,580	
				RAZEM	152,347
3.2.3	D.04.04.02	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu do 15 cm Chodnik przy zjeździe L5 2,43*2,62 Przystanek autobusowy 16*2,15 Od strony Rogowa Opolskiego 70*1,5 Dla przejści dla pieszych 4*0,7*2+1,4*0,35*2	m ² m ² m ² m ² m ²	 6,367 34,400 105,000 6,580	
				RAZEM	152,347
3.2.4	D.08.02.02	Nawierzchnia z kostki betonowej szarej gr. 8 cm na podsypce cementowo- piaskowej gr 3 cm Chodnik przy zjeździe L5 2,43*2,62 Przystanek autobusowy 16*2,15	m ² m ² m ²	 6,367 34,400	
				RAZEM	40,767
3.2.5	D.08.02.01	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm, żółte z wypustkami dla niedowidzących na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową Dla przejści dla pieszych 4*0,7*2+1,4*0,35*2	m ² m ²	 6,580	
				RAZEM	6,580
3.2.6	D.08.02.01	Chodniki z płyt betonowych 50x50x5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - odtworzenie nawierzchni po robotach seciowych i dostosowania drogi Od strony Rogowa Opolskiego 50*1,5+20*1,5/2	m ² m ²	 90,000	
				RAZEM	90,000
3.2.7	D.08.03.01	Ułożenie obrzeży betonowych 8x30 cm na ławie z betonu C12/15 Chodnik przy zjeździe L5 2,43+2,62 Przystanek autobusowy 20,3 Od strony Rogowa Opolskiego 70	m m m m	 5,050 20,300 70,000	
				RAZEM	95,350
4		Infrastruktura towarzysząca nierozzerwalnie związana z realizacją inwestycji - ciąg pieszo-rowerowy			
4.1	D.04.01.01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 322,1*3,15	m ² m ²	 1 014,615	
				RAZEM	1 014,615
4.2	D.04.05.01	Mieszanka kruszywowo-cementowa z wytwórni C1,5/2,0>2,0 MPa o gr. 15 cm 322,1*3,15	m ² m ²	 1 014,615	
				RAZEM	1 014,615
4.3	D.04.04.02	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu do 15 cm 322,1*3,15	m ² m ²	 1 014,615	
				RAZEM	1 014,615
4.4	D.05.03.05A	Oczyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej podbudowa z betonu asfaltowego przed ułożeniem 322,1*3,15	m ² m ²	 1 014,615	
				RAZEM	1 014,615
4.5	D.05.03.05A	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem podbudowy z betonu asfaltowego przed ułożeniem 322,1*3,15	m ² m ²	 1 014,615	
				RAZEM	1 014,615
4.6	D.05.03.05A	Nawierzchnia z AC5S o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna) 322,1*3,15	m ² m ²	 1 014,615	
				RAZEM	1 014,615

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.7	D.08.03.01	Ułożenie obrzeży betonowych 8x30 cm na ławie z betonu C12/15 6,8+41,7+18+50,6+58,5+18+134,5	m m	328,100	
				RAZEM	328,100
5		Infrastruktura towarzysząca nierozdzielnie związana z realizacją inwestycji - zjazdy (podbudowy i nawierzchnia zjazdów)			
5.1		Prace rozbiórkowe			
5.1.1	D.01.02.03	Frezowanie lub rozbiórka nawierzchni asfaltowych na gr. 10 cm Zjazd P2 1,5*2,5 Zjazd L1 (4,2+8,1)*3,6 Zjazd L5 6*3,5	m ² m ² m ² m ²	3,750 44,280 21,000	
				RAZEM	69,030
5.1.2	D.01.02.03	Wywiezienie frezowiny samochodami samowyladowczymi na bazę ZDW poz.5.1.1*0,1	m ³ m ³	6,903	
				RAZEM	6,903
5.1.3	D.01.02.03	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych 35x35x5 cm Zjazd P1 1,5*2,5	m ² m ²	3,750	
				RAZEM	3,750
5.1.4	D.01.02.03	Rozebranie chodników z kostki betonowej gr. 8 cm Zjazd L2 2,2*7 Nawierzchnia zjazdu do odbudowy po robotach sieciowych od strony od strony Krapkowic 12*2	m ² m ² m ²	15,400 24,000	
				RAZEM	39,400
5.1.5	D.01.02.03	Rozebranie nawierzchni z gruntu zjazdu gr. 20 cm Zjazd P3 (8+6)/2*6 Zjazd P4 (13+6)/2*6 Zjazd L3 3,7*13,4 Zjazd L4 (5,4+2,3)/7 Zjazd L6 (6+3,3)/2*5,4	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	42,000 57,000 49,580 1,100 25,110	
				RAZEM	174,790
5.1.6	D.01.02.03	Rozebranie podbudowy z kruszyw kamiennych o grubości 20 cm Zjazd P2 1,5*2,5 Zjazd L1 (4,2+8,1)*3,6 Zjazd L5 6*3,5 Zjazd P1 1,5*2,5 Zjazd L2 2,2*7 Zjazd P3 (8+6)/2*6 Zjazd P4 (13+6)/2*6 Zjazd L3 3,7*13,4 Zjazd L4 (5,4+2,3)/7 Zjazd L6 (6+3,3)/2*5,4 Nawierzchnia zjazdu do odbudowy po robotach sieciowych od strony od strony Krapkowic 12*2	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	3,750 44,280 21,000 3,750 15,400 42,000 57,000 49,580 1,100 25,110 24,000	
				RAZEM	286,970
5.1.7	D.01.02.03	Rozebranie krawężników betonowych 2*2	m m	4,000	
				RAZEM	4,000
5.1.8	D.01.02.03	Rozebranie obrzeży 8x30 cm 2,5*2+5*2+2,8*2+3,4*2	m m	27,400	
				RAZEM	27,400

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5.1.9	D.01.02.03	Wywiezienie materiałów rozbiórkowych samochodami samowyladowczymi na skladowisko Wykonawcy poz.5.1.3*0,05+poz.5.1.4*0,08+poz.5.1.5*0,2+poz.5.1.6*0,2+poz.5.1.5*0,15+poz.5.1.7*0,3*0,2+poz.5.1.8*0,3*0,08	m ³ m ³	122,808	
				RAZEM	122,808
5.1. 10	D.01.02.03	Koszt skladowania i utylizacji materialow pochodzacych z rozbiorki poz.5.1.3*0,05*2,8 poz.5.1.4*0,08*2,8 poz.5.1.5*0,2*2,7 poz.5.1.6*0,2*2,7 poz.5.1.5*0,15*1,7 poz.5.1.7*0,2*0,2*3 poz.5.1.8*0,3*0,08*3	t t t t t t t	0,525 8,826 94,387 154,964 44,571 0,480 1,973	
				RAZEM	305,726
5.2		Konstrukcja zjazdow			
5.2.1	D.04.01.01	Profilowanie i zagesczczenie podloza pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV Zjazd P1 (8+5)/2*1,5+0,6*5 Zjazd P2 (6,5+3,5)/2*1,5+1,3*3,5 Zjazd P3 5*5+4,75*5/3*2 Zjazd P4 4,7*5,5+4,4*5,5/3*2 Zjazd L1 (6,5+3,5)/2*1,3+2,6*3,5 Zjazd L2 (7,1+4,1)/2*1,4+2,4*4,1 Zjazd L3 (6+3,5)*1,5+12*3,5 Zjazd L4 (6,5*3,5)/2*1,4+5,5*3,5 Zjazd L5 (6,5*3,5)/2*1,4+4,5*3,5 Zjazd L6 (7+4)/2*1,3+6,5*4 Nawierzchnia zjazdu do odbudowy po robotach sieciowych od strony od strony Krapkowic 12*2	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	12,750 12,050 40,833 41,983 15,600 17,680 56,250 35,175 31,675 33,150 24,000	
				RAZEM	321,146
5.2.2	D.04.05.01	Mieszanka kruszywowo-cementowa z wytworni C1,5/2,0>2,0 MPa o gr. 20 cm Zjazd P1 (8+5)/2*1,5+0,6*5 Zjazd P2 (6,5+3,5)/2*1,5+1,3*3,5 Zjazd P3 5*5+4,75*5/3*2 Zjazd P4 4,7*5,5+4,4*5,5/3*2 Zjazd L1 (6,5+3,5)/2*1,3+2,6*3,5 Zjazd L2 (7,1+4,1)/2*1,4+2,4*4,1 Zjazd L3 (6+3,5)*1,5+12*3,5 Zjazd L4 (6,5*3,5)/2*1,4+5,5*3,5 Zjazd L5 (6,5*3,5)/2*1,4+4,5*3,5 Zjazd L6 (7+4)/2*1,3+6,5*4 Nawierzchnia zjazdu do odbudowy po robotach sieciowych od strony od strony Krapkowic 12*2	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	12,750 12,050 40,833 41,983 15,600 17,680 56,250 35,175 31,675 33,150 24,000	
				RAZEM	321,146

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5.2.3	D.04.04.02	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm Zjazd P1 (8+5)/2*1,5+0,6*5 Zjazd P2 (6,5+3,5)/2*1,5+1,3*3,5 Zjazd P3 5*5+4,75*5/3*2 Zjazd P4 4,7*5,5+4,4*5,5/3*2 Zjazd L1 (6,5+3,5)/2*1,3+2,6*3,5 Zjazd L2 (7,1+4,1)/2*1,4+2,4*4,1 Zjazd L3 (6+3,5)*1,5+12*3,5 Zjazd L4 (6,5*3,5)/2*1,4+5,5*3,5 Zjazd L5 (6,5*3,5)/2*1,4+4,5*3,5 Zjazd L6 (7+4)/2*1,3+6,5*4 Nawierzchnia zjazdu do odbudowy po robotach sieciowych od strony od strony Krapkowic 12*2	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 12,750 12,050 40,833 41,983 15,600 17,680 56,250 35,175 31,675 33,150 24,000	
				RAZEM	321,146
5.2.4	D.05.03.05A	Oczyszczenie podbudowy zjazdu z kruszyw Zjazd P1 (8+5)/2*1,5+0,6*5 Zjazd P2 (6,5+3,5)/2*1,5+1,3*3,5 Zjazd P3 5*5+4,75*5/3*2 Zjazd P4 4,7*5,5+4,4*5,5/3*2 Zjazd L1 (6,5+3,5)/2*1,3+2,6*3,5 Zjazd L2 (7,1+4,1)/2*1,4+2,4*4,1 Zjazd L3 (6+3,5)*1,5+12*3,5 Zjazd L4 (6,5*3,5)/2*1,4+5,5*3,5 Zjazd L5 (6,5*3,5)/2*1,4+4,5*3,5 Zjazd L6 (7+4)/2*1,3+6,5*4 Nawierzchnia zjazdu do odbudowy po robotach sieciowych od strony od strony Krapkowic 12*2	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 12,750 12,050 40,833 41,983 15,600 17,680 56,250 35,175 31,675 33,150 24,000	
				RAZEM	321,146
5.2.5	D.05.03.05A	Skropienie podbudowy zjazdu z kruszyw Zjazd P1 (8+5)/2*1,5+0,6*5 Zjazd P2 (6,5+3,5)/2*1,5+1,3*3,5 Zjazd P3 5*5+4,75*5/3*2 Zjazd P4 4,7*5,5+4,4*5,5/3*2 Zjazd L1 (6,5+3,5)/2*1,3+2,6*3,5 Zjazd L2 (7,1+4,1)/2*1,4+2,4*4,1 Zjazd L3 (6+3,5)*1,5+12*3,5 Zjazd L4 (6,5*3,5)/2*1,4+5,5*3,5 Zjazd L5 (6,5*3,5)/2*1,4+4,5*3,5 Zjazd L6 (7+4)/2*1,3+6,5*4 Nawierzchnia zjazdu do odbudowy po robotach sieciowych od strony od strony Krapkowic 12*2	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 12,750 12,050 40,833 41,983 15,600 17,680 56,250 35,175 31,675 33,150 24,000	
				RAZEM	321,146

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5.2.6	D.05.03.05A	Nawierzchnia zjazdów indywidualnych z AC5S o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna) Zjazd P1 (8+5)/2*1,5+0,6*5 Zjazd P2 (6,5+3,5)/2*1,5+1,3*3,5 Zjazd P3 5*5+4,75*5/3*2 Zjazd L1 (6,5+3,5)/2*1,3+2,6*3,5 Zjazd L2 (7,1+4,1)/2*1,4+2,4*4,1 Zjazd L3 (6+3,5)*1,5+12*3,5 Zjazd L4 (6,5*3,5)/2*1,4+5,5*3,5 Zjazd L5 (6,5*3,5)/2*1,4+4,5*3,5 Zjazd L6 (7+4)/2*1,3+6,5*4 Nawierzchnia zjazdu do odbudowy po robotach sieciowych od strony od strony Krapkowic 12*2	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 12,750 12,050 40,833 15,600 17,680 56,250 35,175 31,675 33,150 24,000	
				RAZEM	279,163
5.2.7	D.05.03.07	Nawierzchnie zjazdu publicznego z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca) Zjazd P4 4,7*5,5+4,4*5,5/3*2	m ² m ²	 41,983	
				RAZEM	41,983
5.2.8	D.05.03.05A	Oczyszczenie nawierzchni zjazdu publicznego warstwy wiążącej z betonu asfaltowego przed ułożeniem Zjazd P4 4,7*5,5+4,4*5,5/3*2	m ² m ²	 41,983	
				RAZEM	41,983
5.2.9	D.05.03.05A	Skropienie nawierzchni zjazdu publicznego warstwy wiążącej z betonu asfaltowego przed ułożeniem Zjazd P4 4,7*5,5+4,4*5,5/3*2	m ² m ²	 41,983	
				RAZEM	41,983
5.2.10	D.05.03.05A	Nawierzchnia zjazdu publicznego z AC11S o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna) Zjazd P4 4,7*5,5+4,4*5,5/3*2	m ² m ²	 41,983	
				RAZEM	41,983
5.2.11	D.08.01.01	Ułożenie krawężników betonowych 15x30 cm wtopionych na ławie z betonu C12/15 20,2	m m	 20,200	
				RAZEM	20,200
5.2.12	D.08.03.01	Ułożenie obrzeży betonowych 8x30 cm na ławie z betonu C12/15 8,7*2+2*2+6,5*2+2,6+7+7,8+13,3+14,3+0,5*2+4,6+4,7+4,7*2+2,8+2,6+3,1+3,5	m m	 111,100	
				RAZEM	111,100
5.2.13	D.08.03.01	Ułożenie obrzeży betonowych obniżonych 8x30 cm na ławie z betonu C12/15 4+1+3,5+2,4+3,6+3,5+2,9+4+3,5+5+3,5	m m	 36,900	
				RAZEM	36,900
5.2.14	M.20.01.09	Ława z pospółki z dodatkiem cementu (4:1) pod schody (2+1)*0,8*0,15	m ³ m ³	 0,360	
				RAZEM	0,360
5.2.15	M.20.01.09	Schody na podsypce cementowo - piaskowej 1:3 - dososowanie lub korekta 2+1	m m	 3,000	
				RAZEM	3,000
6		Infrastruktura towarzysząca nerozerwalnie związana z realizacją inwestycji - oznakowanie i urząd. bezp. ruchu (oznakowanie poziome, pionowe, bariery i inne elementy bezpieczeństwa ruchu)			
6.1	D.01.01.01	Czasowa organizacja ruchu (projekt+oznakowanie) 1	ryczałt ryczałt	 1,000	
				RAZEM	1,000
6.2	D.01.02.03	Rozebranie barier stalowych 12+123+87+78	m m	 300,000	
				RAZEM	300,000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6.3	D.01.02.03	Rozebranie ogrodzeń do przesunięcia i odtworzenia 20,5 < na działce nr 669> 104 <na działkach nr 111/30, 111/29, 111/33>	m m m	20,500 104,000	
				RAZEM	124,500
6.4	D.01.02.03	Rozebranie bram wjazdowych do przesunięcia i odtworzenia 1 < na działce nr 669> 1<na działce nr 111/29>	szt szt szt	1,000 1,000	
				RAZEM	2,000
6.5	D.01.02.03	Furtki - demontaż do przesunięcia i odtworzenia 1 < na działce nr 669>	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
6.6	D.01.02.03	Demontaż tablic znaków drogowych dla znaków z wywiezieniem demontowanego oznakowania na miejsce wskazane przez Zamawiającego, roboty w ramach stałej organizacji ruchu <A-11>2 <A-12c>1 <A-30>1 <B-31>1 <B-33>2 <B-34>2 <D-1>1 <D-5>1 <D-15>2	szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt.	2,000 1,000 1,000 1,000 2,000 2,000 1,000 1,000 2,000	
				RAZEM	13,000
6.7	D.01.02.03	Rozebranie słupków do znaków z wywiezieniem demontowanego oznakowania na miejsce wskazane przez Zamawiającego, roboty w ramach stałej organizacji ruchu 11	szt. szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
6.8	D.07.02.01	Ustawienie słupków do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 60,3 mm w ramach stałej organizacji ruchu 7	szt. szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
6.9	D.07.02.01	Przymocowanie znaków w ramach stałej organizacji ruchu <D-1>1 <D-6>4 <D-15>2	szt. szt. szt. szt.	1,000 4,000 2,000	
				RAZEM	7,000
6.10	D.01.02.03	Montaż barier ochronnych stalowych 119*2	m m	238,000	
				RAZEM	238,000
6.11	M.19.01.03	Montaż barieroporu przy przepuście 60*90,5/1000	t t	5,430	
				RAZEM	5,430
6.12	M.19.01.04	Montaż poręczy mostowych na moście i murze oporowym 67*20/1000	t t	1,340	
				RAZEM	1,340
6.13	D.07.02.01	Balustrady U11a 46,5+43+34+32,1-20	m m	135,600	
				RAZEM	135,600
6.14	D.01.02.03	Odtworzenie ogrodzeń 20,5 < na działce nr 669> 104 <na działkach nr 111/30, 111/29, 111/33>	m m m	20,500 104,000	
				RAZEM	124,500
6.15	D.01.02.03	Odtworzenie bram zjazdowych 1 < na działce nr 669> 1<na działce nr 111/29>	szt szt szt	1,000 1,000	
				RAZEM	2,000
6.16	D.01.02.03	Odtworzenie furtki 1 < na działce nr 669>	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
6.17	D.07.01.01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe <P-10>7*4,2*0,5 <P-14>3,5*0,375*2	m ² m ² m ²	14,700 2,625	
				RAZEM	17,325
7		Infrastruktura kolidująca z inwestycją (branża telekomunikacyjna)			
7.1		Kanał technologiczny			
7.1.1	D.01.03.04B	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-2 14	szt. szt.	14,000	
				RAZEM	14,000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7.1.2	D.01.03.04B	Budowa kanalizacji teletechnicznej HDPE125x6,3	m		
		450	m	450,000	
				RAZEM	450,000
7.1.3	D.01.03.04B	Mechaniczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej w otwór wolny wiązki mikrorur - RHDPE 40/3,7	m		
		1030	m	1 030,000	
				RAZEM	1 030,000
7.1.4	D.01.03.04B	Mechaniczne wciąganie rur - wiązka mikrorur DB WMR7*10 z osłoną grubościenną	m		
		343	m	343,000	
				RAZEM	343,000
7.2		Sieć Orange			
7.2.1	D.01.03.04A	Rury ochronne RHDPE110/6,3m	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
7.2.2	D.01.03.04A	Rury ochronne A120PS	m		
		19	m	19,000	
				RAZEM	19,000
7.2.3	D.01.03.04A	Układanie kabla XzTKMXpw25x4x0,6	m		
		290	m	290,000	
				RAZEM	290,000
7.2.4	D.01.03.04A	Układanie kabla XzTKMXpw5x4x0,5	m		
		226	m	226,000	
				RAZEM	226,000
7.2.5	D.01.03.04A	Układanie kabla XzTKMXpw2x2x0,5	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
7.2.6	D.01.03.04A	Mufa kablowa złączowa wzmocniona termokurczliwa dla kabli 50 par	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
7.2.7	D.01.03.04A	Mufa kablowa złączowa wzmocniona termokurczliwa dla kabli 10 par	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
7.2.8	D.01.03.04A	Mufa kablowa złączowa termokurczliwa dla kabli 2 parowych	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
7.2.9	D.01.03.04A	Montaż zespołów łączniki żył modułowe 10-parowe	szt		
		12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
7.2.10	D.01.03.04A	Montaż łączników pojedynczych żył	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
7.2.11	D.01.03.04A	Demontaż kabli teletechnicznych z likwidacją ciągów kanalizacji kablowej	m		
		290	m	290,000	
				RAZEM	290,000
8		Infrastruktura kolidująca z inwestycją (branża sanitarna – kanalizacja deszczowa)			
8.1		Kanalizacja			

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8.1.1	D.03.02.01	<p>Wykopy liniowe o ścianach pionowych umocnionych - wykop mechaniczny /założono 60 %/ Wykopy pod kolektory $23,17 \cdot 1 \cdot ((1,45+1,41)/2+0,1) < \text{studnia SD1} - \text{studnia SD2} >$ $23,99 \cdot 1 \cdot ((1,56+1,63)/2+0,1) < \text{studnia SD2} - \text{studnia SD3} >$ $15,06 \cdot 1 \cdot ((1,78+1,76)/2+0,1) < \text{studnia SD3} - \text{studnia SD4} >$ $15,22 \cdot 1 \cdot ((1,76+1,81)/2+0,1) < \text{studnia SD4} - \text{studnia SD5} >$ $24,85 \cdot 1 \cdot ((1,51+1,62)/2+0,1) < \text{studnia SD5} - \text{studnia SD6} >$ $21,77 \cdot 1 \cdot ((1,57+1,41)/2+0,1) < \text{studnia SD7} - \text{studnia SD8} >$ $17,97 \cdot 1 \cdot ((1,77+1,72)/2+0,1) < \text{studnia SD8} - \text{studnia SD9} >$ $20,94 \cdot 1 \cdot ((1,87+2,13)/2+0,1) < \text{studnia SD9} - \text{studnia SD10} >$ $31,52 \cdot 1 \cdot ((1,98+2,30)/2+0,1) < \text{studnia SD10} - \text{studnia SD11} >$ $19,45 \cdot 1 \cdot ((2,15+2,10)/2+0,1) < \text{studnia SD11} - \text{studnia SD12} >$ $20,18 \cdot 1 \cdot ((1,86+1,66)/2+0,1) < \text{studnia SD12} - \text{studnia SD13} >$ $12,35 \cdot 1 \cdot ((1,51+1,45)/2+0,1) < \text{studnia SD13} - \text{studnia SD14} >$ $15,16 \cdot 1 \cdot ((1,29+1,30)/2+0,1) < \text{studnia SD14} - \text{studnia SD15} >$</p> <p>Wykopy pod przykanaliki $2,16 \cdot 1 \cdot ((1,20+1,36)/2+0,1) < \text{wpust Wp_L1} - \text{studzienka na załamaniu} >$ $23,76 \cdot 1 \cdot ((1,36+1,30)/2+0,1) < \text{kolanko 90 st} - \text{studnia SD1} >$ $2,62 \cdot 1 \cdot ((1,20+1,38)/2+0,1) < \text{wpust Wp_L8} - \text{studzienka na załamaniu} >$ $24,23 \cdot 1 \cdot ((1,38+1,24)/2+0,1) < \text{kolanko 90 st} - \text{studnia SD6} >$ $2,90 \cdot 1 \cdot ((1,20+1,39)/2+0,1) < \text{wpust Wp_L9} - \text{studzienka na załamaniu} >$ $17,72 \cdot 1 \cdot ((1,39+1,34)/2+0,1) < \text{kolanko 90 st} - \text{studnia SD7} >$ $1,85 \cdot 1 \cdot ((1,20+1,39)/2+0,1) < \text{wpust Wp_L2} - \text{studnia SD1} >$ $2,69 \cdot 1 \cdot ((1,20+1,38)/2+0,1) < \text{wpust Wp_L3} - \text{studnia SD2} >$ $2,38 \cdot 1 \cdot ((1,20+1,38)/2+0,1) < \text{wpust Wp_L4} - \text{studnia SD3} >$ $2,14 \cdot 1 \cdot ((1,20+1,36)/2+0,1) < \text{wpust Wp_L5} - \text{studnia SD4} >$ $1,85 \cdot 1 \cdot ((1,87+1,88)/2+0,1) < \text{studnia SD4} - \text{Wylot 2} >$ $2,44 \cdot 1 \cdot ((1,20+1,38)/2+0,1) < \text{wpust Wp_L6} - \text{studnia SD5} >$ $2,50 \cdot 1 \cdot ((1,20+1,38)/2+0,1) < \text{wpust Wp_L7} - \text{studnia SD6} >$ $3,44 \cdot 1 \cdot ((1,20+1,36)/2+0,1) < \text{wpust Wp_L11} - \text{studnia SD10} >$ $2,84 \cdot 1 \cdot ((2,18+0,57)/2+0,1) < \text{studnia SD10} - \text{Wylot 1} >$ $12,25 \cdot 1 \cdot ((1,40+1,90)/2+0,1) < \text{wpust Wp_P3} - \text{studnia SD10} >$ $8,52 \cdot 1 \cdot ((1,20+1,64)/2+0,1) < \text{wpust Wp_P2} - \text{studnia SD9} >$ $8,92 \cdot 1 \cdot ((1,20+1,65)/2+0,1) < \text{wpust Wp_P1} - \text{studnia SD8} >$ $2,38 \cdot 1 \cdot ((1,20+1,38)/2+0,1) < \text{wpust Wp_L10} - \text{studnia SD7} >$ $3,78 \cdot 1 \cdot ((1,20+1,60)/2+0,1) < \text{wpust Wp_L12} - \text{studnia SD11} >$ $9,5 \cdot 1 \cdot ((1,40+1,74)/2+0,1) < \text{wpust Wp_LP4} - \text{studnia SD11} >$</p> <p>Pogłębienie pod studzienki i wpusty $1,5 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 15 + 0,5 \cdot 1 \cdot 1 \cdot (16+3)$</p> <p>A (obliczenia pomocnicze)</p>	m ³	35,450 40,663 28,162 28,690 41,375 34,614 33,155 43,974 70,605 43,276 37,535 19,513 21,148 2,981 33,977 3,642 34,164 4,046 25,960 2,581 3,739 3,308 2,953 3,654 3,392 3,475 4,747 4,189 21,438 12,950 13,603 3,308 5,670 15,865 99,500 ===== 787,302	
		poz.8.1.1A*0,6	m ³	472,381	
				RAZEM	472,381
8.1.2	D.03.02.01	<p>Wykopy liniowe o ścianach pionowych umocnionych- wykop ręczny /założono 40 %/ poz.8.1.1A*0,4</p>	m ³ m ³	314,921	
				RAZEM	314,921
8.1.3	D.03.02.01	<p>Wywiezienie gruntu nienadającego się do wbudowania na składowisko wykonawcy wraz z utylizacją poz.8.1.1+poz.8.1.2+poz.8.1.14</p>	m ³ m ³	247,124	
				RAZEM	247,124

PRZEDMIAR

[illegible]

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8.1. 10	D.03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		2,16<wpust Wp_L1 - kolanko 90 st>	m	2,160	
		23,76<kolanko 90 st - studnia SD1>	m	23,760	
		2,62<wpust Wp_L8 - kolanko 90 st>	m	2,620	
		24,23<kolanko 90 st - studnia SD6>	m	24,230	
		2,90<wpust Wp_L9 - kolanko 90 st>	m	2,900	
		17,72<kolanko 90 st - studnia SD7>	m	17,720	
		1,85<wpust Wp_L2 - studnia SD1>	m	1,850	
		2,69<wpust Wp_L3 - studnia SD2>	m	2,690	
		2,38<wpust Wp_L4 - studnia SD3>	m	2,380	
		2,14<wpust Wp_L5 - studnia SD4>	m	2,140	
		1,85<studnia SD4 - Wylot 2>	m	1,850	
		2,44<wpust Wp_L6 - studnia SD5>	m	2,440	
		2,50<wpust Wp_L7 - studnia SD6>	m	2,500	
		3,44<wpust Wp_L11 - studnia SD10>	m	3,440	
		2,84<studnia SD10 - Wylot 1>	m	2,840	
		12,25<wpust Wp_P3 - studnia SD10>	m	12,250	
		8,52<wpust Wp_P2 - studnia SD9>	m	8,520	
		8,92<wpust Wp_P1 - studnia SD8>	m	8,920	
		2,38<wpust Wp_L10 - studnia SD7>	m	2,380	
		3,78<wpust Wp_L12 - studnia SD11>	m	3,780	
		9,5<wpust Wp_LP4 - studnia SD11>	m	9,500	
				RAZEM	140,870
8.1. 11	D.03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
		23,17<studnia SD1 - studnia SD2>	m	23,170	
		23,99<studnia SD2 - studnia SD3>	m	23,990	
		15,06<studnia SD3 - studnia SD4>	m	15,060	
		15,22<studnia SD4 - studnia SD5>	m	15,220	
		24,85<studnia SD5 - studnia SD6>	m	24,850	
		21,77<studnia SD7 - studnia SD8>	m	21,770	
		17,97<studnia SD8 - studnia SD9>	m	17,970	
		20,94<studnia SD9 - studnia SD10>	m	20,940	
		31,52<studnia SD10 - studnia SD11>	m	31,520	
		19,45<studnia SD11 - studnia SD12>	m	19,450	
		20,18<studnia SD12 - studnia SD13>	m	20,180	
		12,35<studnia SD13 - studnia SD14>	m	12,350	
		15,16<studnia SD14 - studnia SD15>	m	15,160	
				RAZEM	261,630
8.1. 12	D.03.02.01	Wpięcia istniejących i nowych kolektorów do studni	szt		
		74	szt	74,000	
				RAZEM	74,000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8.1.13	D.03.02.01	Obsypka rur kruszywem dowieszonym ok 30 cm nad wierzch rury	m ³		
		23,17*(0,31+0,3-3,14*0,151^2)<studnia SD1 - studnia SD2>	m ³	12,475	
		23,99*(0,31+0,3-3,14*0,151^2)<studnia SD2 - studnia SD3>	m ³	12,916	
		15,06*(0,31+0,3-3,14*0,151^2)<studnia SD3 - studnia SD4>	m ³	8,108	
		15,22*(0,31+0,3-3,14*0,151^2)<studnia SD4 - studnia SD5>	m ³	8,195	
		24,85*(0,31+0,3-3,14*0,151^2)<studnia SD5 - studnia SD6>	m ³	13,379	
		21,77*(0,31+0,3-3,14*0,151^2)<studnia SD7 - studnia SD8>	m ³	11,721	
		17,97*(0,31+0,3-3,14*0,151^2)<studnia SD8 - studnia SD9>	m ³	9,675	
		20,94*(0,31+0,3-3,14*0,151^2)<studnia SD9 - studnia SD10>	m ³	11,274	
		31,52*(0,31+0,3-3,14*0,151^2)<studnia SD10 - studnia SD11>	m ³	16,971	
		19,45*(0,31+0,3-3,14*0,151^2)<studnia SD11 - studnia SD12>	m ³	10,472	
		20,18*(0,31+0,3-3,14*0,151^2)<studnia SD12 - studnia SD13>	m ³	10,865	
		12,35*(0,31+0,3-3,14*0,151^2)<studnia SD13 - studnia SD14>	m ³	6,649	
		15,16*(0,31+0,3-3,14*0,151^2)<studnia SD14 - studnia SD15>	m ³	8,162	
		2,16*(0,2+0,3-3,14*0,1^2)<wpust Wp_L1 - kolanko 90 st>	m ³	1,012	
		23,76*(0,2+0,3-3,14*0,1^2)<kolanko 90 st - studnia SD1>	m ³	11,134	
		2,62*(0,2+0,3-3,14*0,1^2)<wpust Wp_L8 - kolanko 90 st>	m ³	1,228	
		24,23*(0,2+0,3-3,14*0,1^2)<kolanko 90 st - studnia SD6>	m ³	11,354	
		2,90*(0,2+0,3-3,14*0,1^2)<wpust Wp_L9 - kolanko 90 st>	m ³	1,359	
		17,72*(0,2+0,3-3,14*0,1^2)<kolanko 90 st - studnia SD7>	m ³	8,304	
		1,85*(0,2+0,3-3,14*0,1^2)<wpust Wp_L2 - studnia SD1>	m ³	0,867	
		2,69*(0,2+0,3-3,14*0,1^2)<wpust Wp_L3 - studnia SD2>	m ³	1,261	
		2,38*(0,2+0,3-3,14*0,1^2)<wpust Wp_L4 - studnia SD3>	m ³	1,115	
		2,14*(0,2+0,3-3,14*0,1^2)<wpust Wp_L5 - studnia SD4>	m ³	1,003	
		1,85*(0,2+0,3-3,14*0,1^2)<studnia SD4 - Wylot 2>	m ³	0,867	
		2,44*(0,2+0,3-3,14*0,1^2)<wpust Wp_L6 - studnia SD5>	m ³	1,143	
		2,50*(0,2+0,3-3,14*0,1^2)<wpust Wp_L7 - studnia SD6>	m ³	1,172	
		3,44*(0,2+0,3-3,14*0,1^2)<wpust Wp_L11 - studnia SD10>	m ³	1,612	
		2,84*(0,2+0,3-3,14*0,1^2)<studnia SD10 - Wylot 1>	m ³	1,331	
		12,25*(0,2+0,3-3,14*0,1^2)<wpust Wp_P3 - studnia SD10>	m ³	5,740	
		8,52*(0,2+0,3-3,14*0,1^2)<wpust Wp_P2 - studnia SD9>	m ³	3,992	
		8,92*(0,2+0,3-3,14*0,1^2)<wpust Wp_P1 - studnia SD8>	m ³	4,180	
		2,38*(0,2+0,3-3,14*0,1^2)<wpust Wp_L10 - studnia SD7>	m ³	1,115	
3,78*(0,2+0,3-3,14*0,1^2)<wpust Wp_L12 - studnia SD11>	m ³	1,771			
9,5*(0,2+0,3-3,14*0,1^2)<wpust Wp_LP4- studnia SD11>	m ³	4,452			
				RAZEM	206,874
8.1.14	D.03.02.01	Zasypywanie wykopów liniowych rodzimym gruntem zasypowym	m ³		
		poz.8.1.1+poz.8.1.2-poz.8.1.13-poz.8.1.4	m ³	540,178	
				RAZEM	540,178
8.1.15	D.03.02.01	Wylot prefabrykowany fi 20 cm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
8.1.16	D.03.02.01	Wylot w ścianie fi 20 cm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
8.1.17	D.03.02.01	Włot fi 20 cm do studni przy rowie umocnionym przy przepuszcie w km 8+991	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
8.1.18	D.03.02.01	Próby szczelności (całość)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
8.2		Drenaże			
8.2.1	D.03.02.01	Podkład z betonu C12/15 gr. 10cm pod rurę drenarską (25,1+25,5+35,5+13*2+30,2+24,7+52+19,2+48+57,3+3+59+61+43,2)*0,8*0,2*2	m ³ m ³	163,104	
				RAZEM	163,104
8.2.2	D.03.02.01	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych o śr. nom. 300 mm	m		
		25,1+25,5+35,5+13*2+30,2+24,7+52+19,2+48+57,3+3+59+61+43,2	m	509,700	
				RAZEM	509,700
8.2.3	D.03.02.01	Ręczne wykonanie zasypki z kruszyw (żwirów) w otoczeniu geowłókniny dookoła drenaży	m		
		25,1+25,5+35,5+13*2+30,2+24,7+52+19,2+48+57,3+3+59+61+43,2	m	509,700	
				RAZEM	509,700

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8.2.4	D.03.02.01	Wykonanie wpieć w przepust lub wylotów przez mur oporowy dla drenaży 7	kpl. kpl.	 7,000	
				RAZEM	7,000
9		Infrastruktura kolidująca z inwestycją (branża sanitarna – kanalizacja sanitarna)			
9.1	D.03.02.01	Koszt zabezpieczenia wykopów pod studzienki przed przebicciem warstwy wodonośnej wraz z ew. dostosowaniem i zapobieżeniem przesiąkania po przebiuciu 1	ryczałt ryczałt	 1,000	
				RAZEM	1,000
9.2	D.03.02.01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych umocnionych - wykop mechaniczny /założono 60 %/ 41,62*1*((1,5+2,02)/2+0,1)<studnia SK1 - studnia SK2> 46,86*1*((2,02-2,01)/2+0,1)<studnia SK2 - studnia SK3> 38,41*1*((2,01-1,54)/2+0,1)<studnia SK3 - studnia SK4> 30,42*1*((1,54-1,99)/2+0,1)<studnia SK4 - studnia SK5> 30,61*1*((1,99-2,49)/2+0,1)<studnia SK5 - studnia SK6> 30,36*1*((2,49+2,52)/2+0,1)<studnia SK6 - studnia SK7> 2*2*0,5*7 A (obliczenia pomocnicze) poz.9.2A*0,6	m³ m³	 77,413 4,920 12,867 -3,803 -4,592 79,088 14,000 ===== 179,893 107,936	
				RAZEM	107,936
9.3	D.03.02.01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych umocnionych- wykop ręczny /założono 40 %/ poz.9.2A*0,4	m³ m³	 71,957	
				RAZEM	71,957
9.4	D.03.02.01	Wywiezienie gruntu nienadającego się do wbudowania na składowisko wykonawcy wraz z utylizacją poz.9.2+poz.9.3-poz.9.11	m³ m³	 139,351	
				RAZEM	139,351
9.5	D.03.02.01	Podsypki pod rury kanalizacyjne 46,86*1*0,1<studnia SK2 - studnia SK3> 41,62*1*0,1<studnia SK1 - studnia SK2> 38,41*1*0,1<studnia SK3 - studnia SK4> 30,42*1*0,1<studnia SK4 - studnia SK5> 30,61*1*0,1<studnia SK5 - studnia SK6> 30,36*1*0,1<studnia SK6 - studnia SK7>	m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³	 4,686 4,162 3,841 3,042 3,061 3,036	
				RAZEM	21,828
9.6	D.03.02.01	Podłoża pod kanały i obiekty wykonywane z betonu C8/10, o grubości 20 cm, pod studnie 2*2*7	m² m²	 28,000	
				RAZEM	28,000
9.7	D.03.02.01	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych fi 1000 w gotowym wykopie 7	szt. szt.	 7,000	
				RAZEM	7,000
9.8	D.03.02.01	Wpięcia istniejących i nowych kolektorów do studni 15	szt. szt.	 15,000	
				RAZEM	15,000
9.9	D.03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm 46,86<studnia SK2 - studnia SK3> 41,62<studnia SK1 - studnia SK2> 38,41<studnia SK3 - studnia SK4> 30,42<studnia SK4 - studnia SK5> 30,61<studnia SK5 - studnia SK6> 30,36<studnia SK6 - studnia SK7>	m m m m m m m	 46,860 41,620 38,410 30,420 30,610 30,360	
				RAZEM	218,280
9.10	D.03.02.01	Obsypka rur kruszywem dowiezionym ok 30 cm nad wierzch rury 46,86*(0,31+0,3-3,14*0,151^2)<studnia SK2 - studnia SK3> 41,62*(0,31+0,3-3,14*0,151^2)<studnia SK1 - studnia SK2> 38,41*(0,31+0,3-3,14*0,151^2)<studnia SK3 - studnia SK4> 30,42*(0,31+0,3-3,14*0,151^2)<studnia SK4 - studnia SK5> 30,61*(0,31+0,3-3,14*0,151^2)<studnia SK5 - studnia SK6> 30,36*(0,31+0,3-3,14*0,151^2)<studnia SK6 - studnia SK7>	m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³	 25,230 22,408 20,680 16,378 16,481 16,346	
				RAZEM	117,523
9.11	D.03.02.01	Zasypywanie wykopów liniowych rodzimym gruntem zasypowym poz.9.2+poz.9.3-poz.9.10-poz.9.5	m³ m³	 40,542	
				RAZEM	40,542
9.12	D.03.02.01	Próby szczelności (całość) 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
10		Infrastruktura kolidująca z inwestycją (branża elektroenergetyczna)			

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10.1	D.01.03.01	Demontaż przewodów na słupach żelbetowych - do przełożenia na nowe słupy (29+30+37+37+38+29+39+38+16)*4	m m	 1 172,000	
				RAZEM	1 172,000
10.2	D.01.03.01	Demontaż izolatorów stojących na słupach stojących 6*4	szt. szt.	 24,000	
				RAZEM	24,000
10.3	D.01.03.01	Demontaż opraw oświetleniowych 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
10.4	D.01.03.01	Zabezpieczenie, przepięcia sieci na czas robót, zapewnienie dostaw prądu do posesji prywatnych 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
10.5	D.01.03.01	Odkopanie i demontaż słupów 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
10.6	D.01.03.01	Odkopanie i demontaż słupów rozkracznych 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
10.7	D.01.03.01	Montaż i stawianie nowych słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych wraz z fundamentem i robotami ziemnymi 6	słup słup	 6,000	
				RAZEM	6,000
10.8	D.01.03.01	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
10.9	D.01.03.01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - haki i uchwyty 60	szt. szt.	 60,000	
				RAZEM	60,000
10.10	D.01.03.01	Montaż (odtwarczenie) wysięgników na słupie 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
10.11	D.01.03.01	Montaż (odtwarczenie) opraw oświetlenia zewnętrznego z demontażu na wysięgniku 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
10.12	D.01.03.01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej z częściowym wykorzystaniem materiałów z demontażu ((68+31+37+38+29+39+38+12+24+16)*4)/1000	km przew. km przew.	 1,328	
				RAZEM	1,328
10.13	D.01.03.01	Montaż przyłącza 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
10.14	D.01.03.02	Demontaż i montaż szafki - korekta lokalizacji złącza ZK 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
10.15	D.01.03.02	Demontaż kabli układanych w gruncie, z odkopaniem korekta lokalizacji złącza ZK i proj. linia YAKXS 4x120 m2 25+27	m m	 52,000	
				RAZEM	52,000
10.16	D.01.03.02	Układanie rur ochronnych o średnicy do 110 mm w wykopie - korekta lokalizacji złącza ZK i proj. linia YAKXS 4x120 m2 11+5+7+14	m m	 37,000	
				RAZEM	37,000
10.17	D.01.03.02	Układanie kabli - korekta lokalizacji złącza ZK 37	m m	 37,000	
				RAZEM	37,000
10.18	D.01.03.02	Układanie kabli - proj. linia YAKXS 4x120m2 40	m m	 40,000	
				RAZEM	40,000
10.19	D.01.03.02	Montaż w kanałach lub tunelach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych - proj. linia YAKXS 4x120m2 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10.20	D.01.03.02	Wprowadzenie na słup żelbetowy kabla przyłącza ZK i proj. linia YAKXS 4x120m2	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
10.21	D.01.03.02	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III-IV	m ³		
		(25+27)*0,4*0,8	m ³	16,640	
				RAZEM	16,640
10.22	D.01.03.02	Zarobienie na sucho końca kabla	szt.		
		60+4+2*2	szt.	68,000	
				RAZEM	68,000
10.23	D.01.03.02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
10.24	D.01.03.02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		47	pomiar	47,000	
				RAZEM	47,000
10.25	D.01.03.02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
10.26	D.01.03.02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		47	pomiar	47,000	
				RAZEM	47,000
10.27	D.01.03.02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10.28	D.01.03.02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		47	szt.	47,000	
				RAZEM	47,000
10.29	D.01.03.02	Pozostałe badania zgodnie ze STWiORB, Projektem i wymaganiami Gestora Sieci	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
11		Infrastruktura kolidująca z inwestycją (branża elektroenergetyczna - oświetlenie)			
11.1	D.07.07.01	Kopanie rowów dla kabli	m ³		
		0,4*0,6*(27+47+12)-poz.11.2	m ³	10,200	
				RAZEM	10,200
11.2	D.07.07.01	Kopanie rowów dla rur osłonowych w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		0,4*0,9*(5+12+12)	m ³	10,440	
				RAZEM	10,440
11.3	D.07.07.01	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		
		27+47+12	m	86,000	
				RAZEM	86,000
11.4	D.07.07.01	Montaż uziomów szpilkowych	uziom		
		5	uziom	5,000	
				RAZEM	5,000
11.5	D.07.07.01	Nasypanie warstwy piasku gr.10cm na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		(27+47+12)-(5+12+12)	m	57,000	
				RAZEM	57,000
11.6	D.07.07.01	Układanie kabli YAKXs 4x35mm2	m		
		39+17+59	m	115,000	
				RAZEM	115,000
11.7	D.07.07.01	Rury ochronne (osłonowe) z rur SRS-G 110 o śr. nom. 110 mm	m		
		5+12+12	m	29,000	
				RAZEM	29,000
11.8	D.07.07.01	Montaż muf kablowych przelotowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
11.9	D.07.07.01	Zasypanie kabli warstwą piasku o gr.10cm	m		
		poz.11.5	m	57,000	
				RAZEM	57,000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11.10	D.07.07.01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		poz.11.1+poz.11.2-poz.11.5*0,4*(0,10+0,10)	m ³	16,080	
				RAZEM	16,080
11.11	D.07.07.01	Wywóz nadmiaru gruntu samochodami samowyładowczymi na składowisko wraz z kosztem składowania i utylizacji	m ³		
		poz.11.1+poz.11.2-poz.11.10	m ³	4,560	
				RAZEM	4,560
11.12	D.07.07.01	Koszt składowania i utylizacji gruntu	t		
		poz.11.11*1,9	t	8,664	
				RAZEM	8,664
11.13	D.07.07.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych instalowanych na fundamencie prefabrykowanym - Słup 8 m	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
11.14	D.07.07.01	Montaż wysięgników jednoramiennych 2m na słupie	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
11.15	D.07.07.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
11.16	D.07.07.01	Zarobienie na sucho końca kabla	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
11.17	D.07.07.01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		14	pomiar	14,000	
				RAZEM	14,000
11.18	D.07.07.01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		14	pomiar	14,000	
				RAZEM	14,000
11.19	D.07.07.01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		14	pomiar	14,000	
				RAZEM	14,000
11.20	D.07.07.01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		14	pomiar	14,000	
				RAZEM	14,000
11.21	D.07.07.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11.22	D.07.07.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
12		Infrastruktura kolidująca z inwestycją (branża sanitarna - wodociąg)			
12.1		Przebudowa wodociągu			
12.1.1	D.01.03.05	Tymczasowe zapewnienie ciągłości dostaw wody wraz wykonaniem bypassu tymczasowego	ryczałt		
		1	ryczałt	1,000	
				RAZEM	1,000
12.1.2	D.01.03.05	Demontaż starych hydrantów wraz z przyłączami i zaślepieniem otworów	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12.1.3	D.01.03.05	Wykopy liniowe o ścianach pionowych umocnionych - wykop mechaniczny /założono 60 %/ 14,32*1*((1,33+1,38)/2+0,1) <odcinek W-1 - W2> 7,1*1*(1,38+0,1) <odcinek W-2 - W4> 7,77*1*(1,38+0,1) <odcinek W-4 - W5> 23,52*1*((1,38+1,36)/2+0,1) <odcinek W-5 - W6> 32,71*1*((1,36+1,34)/2+0,1) <odcinek W-6 - W7> 10,75*1*((1,67+1,24)/2+0,1) <odcinek W-2 - W3> 2,96*1*(1,38+0,1) <odcinek W-4 - H1> A (obliczenia pomocnicze) poz.12.1.3A*0,6	m ³ m ³	20,836 10,508 11,500 34,574 47,430 16,716 4,381 ===== 145,945 87,567	
				RAZEM	87,567
12.1.4	D.01.03.05	Wykopy liniowe o ścianach pionowych umocnionych- wykop ręczny poz.12.1.3A*0,4	m ³ m ³	 58,378	
				RAZEM	58,378
12.1.5	D.01.03.05	Wywiezienie gruntu nienadającego się do wbudowania na składowisko wykonawcy wraz z utylizacją poz.12.1.3+poz.12.1.4	m ³ m ³	 145,945	
				RAZEM	145,945
12.1.6	D.01.03.05	Podsypki pod studzienki i rury kanalizacyjne gr. 10 cm 14,32*1*0,1 <odcinek W-1 - W2> 7,1*1*0,1 <odcinek W-2 - W4> 7,77*1*0,1 <odcinek W-4 - W5> 23,52*1*0,1 <odcinek W-5 - W6> 32,71*1*0,1 <odcinek W-6 - W7> 10,75*1*0,1 <odcinek W-2 - W3> 2,96*1*0,1<odcinek W-4 - H1>	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	1,432 0,710 0,777 2,352 3,271 1,075 0,296	
				RAZEM	9,913
12.1.7	D.01.03.05	Obsypka rur kruszywem dowiezionym ok 30 cm nad wierzch rury 14,32*(0,16+0,3-3,14*0,08^2)<odcinek W-1 - W2> 7,1*(0,16+0,3-3,14*0,08^2)<odcinek W-1 - W2><odcinek W-2 - W4> 7,77*(0,16+0,3-3,14*0,08^2)<odcinek W-1 - W2> <odcinek W-4 - W5> 23,52*(0,16+0,3-3,14*0,08^2)<odcinek W-1 - W2> <odcinek W-5 - W6> 32,71*(0,16+0,3-3,14*0,08^2)<odcinek W-1 - W2><odcinek W-6 - W7> 10,75*(0,16+0,3-3,14*0,08^2)<odcinek W-1 - W2> <odcinek W-2 - W3> 2,96*(0,16+0,3-3,14*0,08^2)<odcinek W-1 - W2><odcinek W-4 - H1>	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	6,299 3,123 3,418 10,347 14,389 4,729 1,302	
				RAZEM	43,607
12.1.8	D.01.03.05	Zasypywanie wykopów liniowych dowiezionym, nowym gruntem zasypowym poz.12.1.3+poz.12.1.4-poz.12.1.7-poz.12.1.6	m ³ m ³	 92,425	
				RAZEM	92,425
12.1.9	D.01.03.05	Rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr.zewn. 160 mm 85,42+10,75	m m	 96,170	
				RAZEM	96,170
12.1.10	D.01.03.05	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 96,2	m ² m ²	 96,200	
				RAZEM	96,200
12.1.11	D.01.03.05	TRÓJNIK REDUKCYJNY DN160/DN80 PE 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
12.1.12	D.01.03.05	ZASUWA KOŁNIERZOWA Z OBUDOWĄ I SKRZYŃKĄ fi80 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
12.1.13	D.01.03.05	KOLANO KOŁNIERZOWE ZE STOPKĄ "N" DN80 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12.1.14	D.01.03.05	HYDRANT HPP 80 PODZIEMNY	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
12.1.15	D.01.03.05	Prostka dwukołnierzowa PEHD DN80	m		
		1,8	m	1,800	
				RAZEM	1,800
12.1.16	D.01.03.05	Króciec dwukołnierzowy DN80 - dł 20 cm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12.1.17	D.01.03.05	Króciec dwukołnierzowy DN80 - dł 80 cm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12.1.18	D.01.03.05	Rura PE DN 80	m		
		1,5	m	1,500	
				RAZEM	1,500
12.1.19	D.01.03.05	Zasuwa kołnierzowa z obudową i skrzynką DN 150	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
12.1.20	D.01.03.05	TRÓJNIK DN160/DN160	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
12.1.21	D.01.03.05	KOLANKO ŁUK DN160, PE100, PN16	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
12.1.22	D.01.03.05	TULEJA KOŁNIERZOWA de160/ DN150, PN 10 (przejście pe-żeliwo)	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
12.1.23	D.01.03.05	TULEJA KOŁNIERZOWA de80/ DN80, PN 10 (przejście pe-żeliwo)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
12.1.24	D.01.03.05	Rury ochronne o śr.nom.200 mm na rurze wodociągowej	m		
		12,5	m	12,500	
				RAZEM	12,500
12.1.25	D.01.03.05	Uszczelnienie systemowe z zachowaniem dystansów na styku rura osłonowa-rura główna 6,28*0,2*2	m		
			m	2,512	
				RAZEM	2,512
12.1.26	D.01.03.05	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych żelbetowych - bloczki, opaski i płyty dla zasów i hydrantów 8*2+4	szt		
			szt	20,000	
				RAZEM	20,000
12.1.27	D.01.03.05	Odpowietrzenie rurociągów wodociągowych	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
12.1.28	D.01.03.05	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PEHD	1 prób.		
		2	1 prób.	2,000	
				RAZEM	2,000
12.1.29	D.01.03.05	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych - przyłącza	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
12.1.30	D.01.03.05	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej - przyłącza	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
12.2		Pogłębianie wodociągu			
12.2.1	D.01.03.05	Tymczasowe zapewnienie ciągłości dostaw wody wraz wykonaniem bypassu tymczasowego	ryczałt		
		1	ryczałt	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12.2. 2	D.01.03.05	Wykopy liniowe o ścianach pionowych umocnionych - wykop mechaniczny /założono 60 %/ 13,15*1*(1,5+0,1) A (obliczenia pomocnicze) poz.12.2.2A*0,6	m ³ m ³	21,040 ===== 21,040 12,624	
				RAZEM	12,624
12.2. 3	D.01.03.05	Wykopy liniowe o ścianach pionowych umocnionych- wykop ręczny poz.12.2.2A*0,4	m ³ m ³	8,416	
				RAZEM	8,416
12.2. 4	D.01.03.05	Wywiezienie gruntu nienadającego się do wbudowania na składowisko wykonawcy wraz z utylizacją poz.12.2.2+poz.12.2.3	m ³ m ³	21,040	
				RAZEM	21,040
12.2. 5	D.01.03.05	Podsypki pod studzienki i rury kanalizacyjne gr. 10 cm 13,15*1*0,1	m ³ m ³	1,315	
				RAZEM	1,315
12.2. 6	D.01.03.05	Obsypka rur kruszywem dowiezionym ok 30 cm nad wierzch rury 13,15*1*0,1	m ³ m ³	1,315	
				RAZEM	1,315
12.2. 7	D.01.03.05	Zasypywanie wykopów liniowych dowiezionym, nowym gruntem zasypowym poz.12.2.2+poz.12.2.3-poz.12.2.6-poz.12.2.5	m ³ m ³	18,410	
				RAZEM	18,410
12.2. 8	D.01.03.05	Rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr.zewn. 160 mm 17	m m	17,000	
				RAZEM	17,000
12.2. 9	D.01.03.05	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 13,15	m ² m ²	13,150	
				RAZEM	13,150
12.2. 10	D.01.03.05	TRÓJNIK DN160/DN160 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
12.2. 11	D.01.03.05	KOLANKO ŁUK DN160, PE100, PN16 6	szt. szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
12.2. 12	D.01.03.05	Zasuwa kołnierзова z obudową i skrzynką DN 150 9	kpl. kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
12.2. 13	D.01.03.05	TULEJA KOŁNIERZOWA de160/ DN150, PN 10 (przejście pe-żeliwo) 18	szt. szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
12.2. 14	D.01.03.05	ŁĄCZNIK RUROWO-KOŁNIEŻOWY DO RUR ŻELIWNICH DN150 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
12.2. 15	D.01.03.05	Odpowietrzenie rurociągów wodociągowych 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
12.2. 16	D.01.03.05	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PEHD 1	1 prób. 1 prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
12.2. 17	D.01.03.05	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych - przyłącza 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
12.2. 18	D.01.03.05	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej - przyłącza 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000